Propuesta

Generar un archivo ejecutable (o varios) utilizando programación shell-script que permita la gestión de un sistema de subastas de artículos.

El shell-script deberá cumplir con las siguientes especificaciones:

- Altas, bajas, modificaciones, consultas y listados de los **Artículos.**
- Altas, consultas y listados de las **Ofertas.**
- Listados y consultas de **Usuarios.**

Tomando en cuenta las siguientes directivas:

- Cualquier usuario del sistema operativo Linux podrá publicar artículos para subastarlos. Se trabajará con la información del archivo "/etc/passwd" (primer y quinto campo).
- Un artículo se subastará durante un día, a partir de la fecha y hora en que fue publicado.
- Al publicar un nuevo artículo se solicitan sus datos y se registra la fecha, la hora y el usuario que lo publicó.
- Cualquier usuario, sin ser quien lo publicó, puede realizar ofertas por cualquier artículo dentro del día de la subasta.

- Al ofertar por un artículo se solicita el monto ($) de la oferta, el cual debe superar la oferta máxima realizada hasta el momento para ese artículo o mayor al monto mínimo indicado sino hay ofertas realizadas aún para el artículo en cuestión.

- Cuando se realicen las altas, cada artículo tendrá:

    - Un identificador, generado automáticamente.

    - Un nombre

    - Una descripción

    - Un monto ($) mínimo.

    - Una fecha y una hora, la del sistema en ese momento.

    - Un login, correspondiente al usuario que ingresó el artículo.

- No se pueden eliminar artículos para los cuales se hayan realizado ofertas.

- Cuando se realicen las altas, cada oferta tendrá:

    1. Un identificador, generado automáticamente.

    2. Un monto ($).

    3. Una fecha y una hora, la del sistema en ese momento.

    4. Un login, correspondiente al usuario que ingresó la oferta.

- Las consultas son:
    - desplegar los datos de la mayor oferta realizada por un artículo (fecha, hora, monto, usuario).
    - desplegar el comentario del usuario que publicó un artículo en particular.
    - desplegar la mayor oferta realizada en todas las subastas (nombre del artículo, comentario del usuario,monto).
- Los listados son:
    - Nombre de todos los artículos publicados por un usuario.
    - Nombre de todos los artículos que están disponibles para realizar una oferta.
    - Todas las ofertas realizadas por un artículo (fecha, hora, usuario, monto)
- El diseño de pantallas, menús y submenús es totalmente a elección del programador. Así como también el nombre que desee darle al shell-script.
- Se deberá utilizar para guardar la información ARCHIVOS DE TEXTO con campos separados por el delimitador ":".

Evaluación

Se evaluará:

- Diseño y Nombre del shell-script.
- Veracidad de los datos que se utilicen para pruebas.
- Estructuración del código del shell-script.
- Utilización de archivos.
- Resolución del algoritmo.
- La documentación entregada.

Documentación

- Toda la documentación y medios magnéticos u ópticos que se entreguen deberán estar CLARAMENTE IDENTIFICADOS con los nombres de los integrantes del grupo y grupo al que pertenecen.
- Se deben entregar en formato digital, el o los archivos ejecutables (shell-script). Como también él o los archivos con los datos de prueba.

- Se deben entregar impresos:
    - Diccionario de variables y archivos.
    - Manual del Usuario.
- Todo en una carpeta o encuadernación (rulo).
- La documentación impresa debe cumplir con la estandarización de documentación que cuenta el instituto para la elaboración de proyectos. Se puede encontrar en la carpeta REPOSITORIO en todas las máquinas (PC's) miembros del grupo ITS.

Conformación de grupo de proyecto

- Individual o grupal.
- Grupos de proyectos: 2 alumnos máximo, 3 alumnos en caso de grupos de clases impares.

Fecha de la Entrega

- La entrega será en la ante última semana de clase, en el día de clase de sistemas operativos.

Defensa

- La defensa será entre la ante última y la última semana de clases en el horario de la clase de sistemas operativos.